



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 184 368** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) МПК⁷ **G 01 N 24/00**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

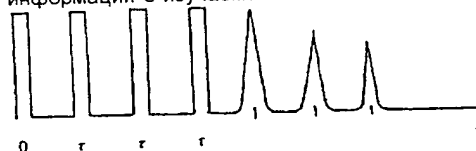
(21), (22) Заявка: 2000128972/28, 20.11.2000
(24) Дата начала действия патента: 20.11.2000
(46) Дата публикации: 27.06.2002
(56) Ссылки: HAHN E.L. Spin Echoes // Phys. Rev.
- 1950, vol. 80, № 4, p. 580-594. RU 2086966
C1, 10.08.1997. US 5229722 A, 20.07.1993. FR
2769096 A1, 11.04.2000.
(98) Адрес для переписки:
614600, г.Пермь, ГСП, ул. Букирева, 15,
Пермский государственный университет,
патентный отдел, А.А.Онорину

(71) Заявитель:
Пермский государственный университет
(72) Изобретатель: Ким А.С.
(73) Патентообладатель:
Пермский государственный университет

(54) СПОСОБ НАБЛЮДЕНИЯ СИГНАЛОВ КВАДРУПОЛЬНОГО СПИНОВОГО ЭХА

(57) Реферат:
Изобретение относится к области спектроскопии и может быть использовано при изучении структуры химических соединений. Способ включает воздействие на образец, содержащий квадрупольные ядра, последовательностью n радиочастотных импульсов с временными интервалами между ними, с частотой заполнения, равной резонансной частоте возбуждаемого перехода, и регистрацию сигналов эха после действия импульсов, причем временные интервалы между импульсами устанавливают одинаковыми и меньше времени поперечной

релаксации, а длительности радиочастотных импульсов - по максимумам наблюдаемых сигналов. Техническим результатом изобретения является возможность наблюдения сигналов эха с максимальной амплитудой и получение более достоверной информации о изучаемом объекте. 1 ил.



RU 2 184 368 C1

RU 2 184 368 C1

METHOD FOR OBSERVING QUADRUPOLE SIGNALS OF SPIN ECHO

Número de patente: RU2184368
Fecha de publicación: 2002-06-27
Inventor(es): KIM A S
Solicitante(s): PERM GU
Número de publicación: ☐ RU2184368
Número de solicitud: RU20000128972 20001120
Número(s) de prioridad: RU20000128972 20001120
Clasificación CIP: G01N24/00
Clasificación CE:
Equivalentes:

Resumen

chemical engineering; spectroscopy. SUBSTANCE: method involves subjecting sample containing quadrupole nuclei to a series of n radio frequency impulses having time intervals between them. Filling frequency is equal to resonance frequency of the transition under excitation. Echo signals are recorded after impulse action taking place. The time intervals between the impulses are set equal to each other but less than transverse relaxation time. Radio frequency impulse duration values are set in correspondence to observed signals maximum. EFFECT: enabled maximum amplitude echo signals to be observed. 1 dwg

Datos proporcionados por la base de datos de esp@cenet test - I2